

Số: 97 /BVĐK-CNTT

Ninh Bình, ngày 20 tháng 01 năm 2026

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Phục vụ công tác xây dựng giá dự toán gói thầu: Mua sắm màn hình LED hiển thị thông báo của bệnh viện.

Kính gửi: Quý công ty/ nhà cung ứng/ đơn vị.

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công số 15/2017/QH14 ngày 21/06/2017 được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Luật số 56/2024/QH15 ngày 29/11/2024 và Luật số 90/2025/QH15 ngày 25/06/2025;

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023 được sửa đổi, bổ sung bởi Luật số 57/2024/QH15 ngày 29/11/2024 và Luật số 90/2025/QH15 ngày 25/6/2025;

Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình hiện đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Mua sắm màn hình LED hiển thị thông báo của bệnh viện với nội dung cụ thể như sau:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình.

2. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Bệnh viện kính đề nghị các công ty, nhà cung ứng, đơn vị có quan tâm và có khả năng cung ứng gửi báo giá theo mẫu phục lục đính kèm.

(Báo giá có chữ ký hợp lệ, đóng dấu công ty, đơn vị ghi rõ ngày tháng năm báo giá, thời hạn báo giá, giá chào đã bao gồm thuế VAT và các chi phí liên quan).

- **Nhận bản giấy báo giá:** Các đơn vị gửi trực tiếp bản giấy báo giá hoặc qua dịch vụ chuyên phát về địa chỉ sau đây (ghi trên bao bì):

Bộ phận văn thư, Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình – Đường Tuệ Tĩnh, phường Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293.871.030.

3. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Trong vòng 10 ngày, kể từ ngày thư mời này được đăng tải công khai trên trang thông tin điện tử (Website) của Bệnh viện.

4. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày phát hành báo giá.

5. Thông tin liên hệ (nếu cần): Phòng Công nghệ thông tin – Bệnh viện đa khoa tỉnh Ninh Bình.

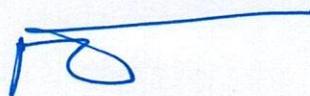
Quý công ty cần tìm hiểu thêm thông tin xin liên hệ số điện thoại: 0912.828.276 (Phạm Quốc Kim). Đồng thời, Quý công ty, nhà cung ứng, đơn vị vui lòng gửi File Excel; File Word; File FDF vào địa chỉ mail: cntt.bvnb@gmail.com.

Rất mong nhận được sự phối hợp của Quý công ty/Nhà cung ứng/Đơn vị. *ds*

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng CTXH (để đăng tải);
- Lưu: VT, TCKT, CNTT.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phạm Anh Tuấn

Phụ lục: DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo Thư mời báo giá số 97 /BVĐK-CNTT ngày 20 tháng 01 năm 2026)

| TT | DANH MỤC | SỐ LƯỢNG |
|---|--|----------|
| 1 | Màn hình LED P2 trong nhà (Kích thước : 2.88m (w) x 1.6m(h) = 4.6m ²) | 02 |
| THÔNG SỐ KỸ THUẬT VÀ THIẾT BỊ ĐI KÈM (Cho 01 màn hình LED) | | |
| I | Thông số kỹ thuật moduled | |
| 1 | Module màn hình Led P2 trong nhà | |
| 2 | Model : FS - P2FID - SMD1515 - Hãng Zhanxin - Trung Quốc | |
| 3 | Kích thước : 2.88m (w) x 1.6m(h) = 4.6m ² | |
| 4 | khoảng cách điểm ảnh : 2mm | |
| 5 | Cấu tạo main PCB gắn bóng led dày : 1.6mm | |
| 6 | Cấu tạo bóng LED: 1R1G1B Dòng điện : R:8mA; G:5mA; B:3mA Điện áp chuyển tiếp : R: 2 V; G: 3V; B: 3V Bước sóng : R:622nm; G:528nm; B:470nm | |
| 7 | IC điều khiển + Cấu tạo thông số kỹ thuật IC điều khiển - 16 kênh đầu ra dòng điện không đổi - Phạm vi dòng điện đầu ra không đổi : (- 0,5~20mA @ VDD=5V điện áp cung cấp - 0,5~10mA @ VDD=3,3V điện áp cung cấp) Độ chính xác dòng điện đầu ra tốt nhất: Giữa các kênh: : $\leq \pm 1,5\%(\text{Typ.})$ Giữa các IC: $\leq \pm 1,5\%(\text{Typ.})$ - Tích hợp 16K-bit x 2 SRAM để hỗ trợ ghép kênh theo thời gian cho 1 ~ 64 lần quét - Kiểm soát PWM độ sâu màu 16/15/14/13 bit để cải thiện tốc độ làm mới hình ảnh - Tăng cường PWM tích hợp, Cải thiện nhiễu tương phản cao, Công nghệ nhân GCLK Tần số xung nhịp dữ liệu tối đa: 15MHz@VDD=5V | |
| 8 | Kích thước Module LED: 320 x 160mm | |
| 9 | Độ phân giải : 160x 80Pixel | |
| 10 | Mức xám: 16 bit màu | |
| 11 | Số màu hiển thị: 16,7 triệu màu-281 nghìn tỷ màu | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 12 | Độ sáng (Min/Max): > 800 nits | |
| 13 | Độ đồng màu : 99% | |
| 14 | Độ tương phản: 5000:1 | |
| 15 | Tần số khung hình: 60Hz | |
| 16 | Tần số làm tươi: 7680Hz | |
| 17 | Chế độ quét : 1/40 Scan | |
| 18 | Tỉ lỗi điểm: <0,0001 (tiêu chuẩn ngành LED $\leq 0,0003$) | |
| 19 | Nhiệt độ làm việc: -10°C - 60°C | |
| 20 | Độ ẩm làm việc: 10% - 80%RH | |
| 21 | Điện áp làm việc: 5VDC | |
| 22 | Công suất tối đa: 26W/tấm | |
| 23 | Công suất trung bình: 18W/tấm | |
| 24 | Tuổi thọ bóng LED: 100.000 giờ | |
| 25 | Hàng hóa đạt các tiêu chuẩn : ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015, ISO 45001 : 2018, Báo cáo kiểm nghiệm chống rung cấp độ 8, báo cáo kiểm nghiệm độ sáng, góc nhìn, độ đồng đều, mức độ xám, báo cáo thử nghiệm tần số vô tuyến điện < 15DB, Báo cáo kiểm nghiệm tuổi thọ bóng led, báo cáo kiểm nghiệm khe hở vật lý, Chứng chỉ hàng hóa CE, FCC, CCC, EMC, ROHS 2.0, TVF - HDR, TUV - CB, TUV -EAC, CQC, ETL | |
| II | Thông số kỹ thuật card điều khiển (Đồng bộ thương hiệu led) | |
| 1 | Model : H12T - Zhanxin - Trung Quốc | |
| 2 | Khả năng quản lý: $\geq 512 \times 640$ điểm ảnh | |
| 3 | Đầu ra: HUB75E x 12 | |
| 4 | Đầu vào: JR45 x2 | |
| 5 | Hỗ trợ độ sáng thấp với công nghệ thang độ xám cao. | |
| 6 | Hỗ trợ tất cả các chip PWM và chip thông dụng. | |
| 7 | Hỗ trợ hiệu chỉnh từng pixel. | |

| | | |
|------------|--|--|
| 8 | Hỗ trợ 40 dữ liệu song song | |
| 9 | Công nghệ nhân đôi tần số tùy ý độc đáo, ảnh điện thoại di động không cần quét dòng. | |
| 10 | Hỗ trợ mô-đun LCD ngoài | |
| 11 | Hỗ trợ quản lý FLASH của bảng đèn. | |
| 12 | Hỗ trợ chức năng lập bản đồ | |
| 13 | Hỗ trợ chức năng giám sát nhiệt độ và điện áp | |
| III | Thông số kỹ thuật nguồn chuyên dụng (Đồng bộ thương hiệu led) | |
| 1 | Model : YL300-5 - Zhanxin - Trung Quốc | |
| 2 | Công suất: 300W | |
| 3 | Tự ngắt khi cháy trập điện, đoản mạch | |
| 4 | Độ ồn : 0Db | |
| 5 | Phạm vi điện áp : 90 -110 VAC/176~264VAC/47~63HZ | |
| 6 | Hiệu xuất : 99% | |
| 7 | Chịu được điện áp : I/P-O/P: 3KVac/10mA; I/P-CASE: 1.5KVac/10mA; O/P CASE: 0.5KVAC/10mA Thời gian mỗi lần kiểm tra: 1 phút | |
| 8 | Điện trở cách ly : I/P-O/P:100M ohms;I/P-Case:100M ohms;O/P-Case:100M ohms | |
| 9 | Quá tải : Chế độ Hiccup định mức 110-180%, tự động phục hồi sau khi tình trạng lỗi được loại bỏ | |
| 10 | Hệ thống làm mát : Sử dụng thanh nhôm tản nhiệt, | |
| 11 | Chức năng bảo vệ: Quá nhiệt / Quá tải / Giảm nguồn / Rò rỉ nguồn / Chống sét.) | |
| 12 | Nhiệt độ và độ ẩm làm việc : -30~75°C /10%~95%RH | |
| 13 | Nguồn điện được khắc laser chìm và được dán team chống hàng giả | |
| IV | Thông số bộ xử lý hình ảnh (Đồng bộ thương hiệu) | |
| 1 | Model : ZH-MP4RS- Zhanxin - Trung Quốc | |
| 2 | Hỗ trợ quản lý tối đa 3.9 triệu điểm ảnh, | |
| 3 | Tần số quét 30Hz - 120Hz | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Quản lý điểm ảnh Chiều ngang tối đa 15.360 Pixel, cao tối đa 8.192 Pixel | |
| 5 | Hiệu suất phần cứng: Hệ điều hành Androi 13, CPU 4-core A77 ARM processor , Ram 8G , Rom128GB, | |
| 6 | Màn hình LCD 5.5 icnh hiển thị đồng bộ nội dung giữa màn hình led và màn hình LCD, giúp giám sát nội dung, hình ảnh trình chiếu trên màn hình led như một màn hình thứ 3 | |
| 7 | Đầu vào tín hiệu : 3* HDMI 2.0, Hỗ trợ lên tới 3840×2160@60Hz 2*DVI, Hỗ trợ lên tới 1920×1200@60Hz; 1*DP(EXT), chuẩn DisplayPort 1.2, hỗ trợ độ phân giải lên đến 3840x2160@60Hz 1*VGA, MAX 1920x1080@60Hz 1*SDI, 1080p 60/50/30/25/24/25(PSF)/24(PSF) 720p 60/50/25/24, 1080i/1035i, 625/525 dòng 2*USB 3.0, Hỗ trợ chuột, bàn phím, ổ USB và các thiết bị USB thông dụng khác 1*USB Type C: Hỗ trợ Trình phát Video Picture 1*Audio 3.5 giắc cắm âm thanh 3.5 mm | |
| 8 | Tín hiệu đầu ra: 1*HDMI 2.0, Hỗ trợ độ phân giải lên đến 3840×2160@60Hz 1*Màn hình DVI, Hỗ trợ độ phân giải lên đến 1920×1200@60Hz; 1*DVI loop, Hỗ trợ độ phân giải lên đến 1920×1200@60Hz; 1*SPDIF, Dành cho đầu ra âm thanh cáp quang kỹ thuật số 1*Âm thanh, đầu nối âm thanh 3.5mm | |
| 9 | Cổng điều khiển :1* RS232, 1*RS485, Wifi, Angten 5G, 1* Nano sim card, | |
| 10 | Khoảng cách kết nối WIFI: 120 m | |
| 11 | Chức năng kết nối " cho phép kiểm duyệt thiết bị có sẵn, cảnh báo thiết bị ngoại vi kết nối không cho phép qua tin nhắn SMS hoặc gửi gmail người dùng" | |
| 12 | Cảm biến IR hỗ trợ cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng | |
| 13 | Hỗ trợ 8 cửa số tín hiệu đầu vào cùng một lúc | |
| 14 | Phần mềm điều khiển | |

| | | |
|----------|--|--|
| 15 | <p>Có tính năng giúp người dùng có thể chủ động cài đặt, thiết lập khung giờ trình chiếu, lên lịch hẹn giờ, phát theo nội dung, chủ đề của từng yêu cầu chi tiết. với ứng dụng điều khiển trên mọi nền tảng, tối ưu mọi giải pháp về truyền thông nội bộ, truyền thông quảng cáo, sự kiện, lịch công tác.....</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chạy được trên giao diện web.App điện thoại, tương thích với IOS, Androi,..... - Giao diện dễ sử dụng, thân thiện với người dùng - Tải các file video, hình ảnh, text... để trình chiếu trên tất cả các định dạng - Tính năng cài đặt chỉ chạy video hoặc chỉ chạy hình ảnh hoặc chạy hỗn hợp cả video và hình ảnh. - Tính năng cài đặt thời gian bắt đầu và kết thúc theo chu kỳ vòng lặp theo thời gian. <p>Đạt chứng nhận ISO 9001 :2015,45001: 2018,14001:2015. chứng nhận bảo mật an toàn thông tin, bản quyền tác giả)</p> | |
| V | Máy tính điều khiển | |
| 1 | Mã sản phẩm: Dell OptiPlex SFF S7020-12500 | |
| 2 | Chip xử lý; Intel Core i5-12500 (6 Cores/18MB/12T/up to 4.6GHz/65W) | |
| 3 | Bộ nhớ Ram: 8GB DDR5 4400MHZ (1x8GB) _ 2 khe cắm | |
| 4 | Ổ đĩa cứng: 512GB SSD PCIe NVMe (x1 HDD 3.5" sata) | |
| 5 | Card đồ họa: Intel UHD Graphics 770 | |
| 6 | Keyboard: Bàn phím + Chuột có dây cổng USB | |
| 7 | Phân loại: Small Form Factor (SFF) | |
| 8 | <p>Cổng I/O phía sau: 1 DisplayPort 1.4a port 1 HDMI 1.4b port 2 USB 3.2 Gen 1 ports 2 USB 2.0 ports with Smart Power On 1 RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps</p> | |
| 9 | <p>Cổng I/O phía trước: 2 USB 2.0 ports 2 USB 3.2 Gen 1 ports 1 Universal audio port</p> | |
| 10 | Cổng xuất hình: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort 1.4 | |

| | | |
|-------------|--|--|
| 11 | Kết nối mạng LAN: Mbps RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps | |
| 12 | Phụ kiện kèm theo: Full box | |
| 13 | Công suất nguồn; 180W | |
| 14 | Hệ điều hành: Windows 11 home 64bit | |
| VI | <p>Phụ kiện lắp đặt cho màn hình LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Các phụ kiện đi kèm ốc bắt cabin chuyên dụng, cáp tín hiệu 16PIN, cáp ngắn 20cm và cáp dài 60cm, dây kết nối các Card thu dữ liệu, dây điện 2x2,5mm phía trong bảng, vật tư phụ ốc vít, băng dính, keo dán... 1 Aptomat. Dây mạng điều khiển. + 01 Cab HDMI 20m, 50m dây điện đôi 2 lớp vỏ 2x4mm, 50m dây mạng Cat6. | |
| VII | <p>Khung giá đỡ màn hình led</p> <p>Phương pháp hàn điện giúp liên kết các thanh sắt với nhau một cách chặt chẽ, độ dung sai nhỏ hơn 3mm giúp mặt phẳng khi lắp ráp modul bằng phẳng</p> <ul style="list-style-type: none"> + Sử dụng sắt hộp 40 x 40mm xung quanh màn hình + Các thanh gắn moduled sử dụng sắt hộp 40 x 20mm + Màn hình tràn viền tạo góc nhìn rộng và thẩm mỹ " | |
| VIII | <p>Tủ kỹ thuật</p> <p>Model 6U-D400</p> <p>Rack 6U</p> <p>Kích thước cao 320 * rộng 550 * sâu 400 mm</p> <p>Vật liệu Tôn mạ kẽm dày 1,2mm - 1,8 mm, sơn tĩnh điện</p> <p>Cửa mở Cửa trước dạng mica+ Ổ khóa tròn, Cửa sau và hai cánh hông được làm liền khung</p> | |